

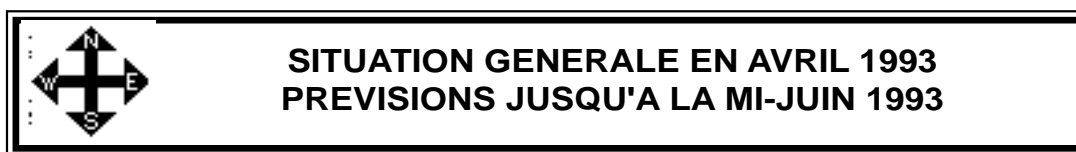


FAO



GROUPE ACRIDIENS, AUTRES MIGRATEURS NUISIBLES ET OPERATIONS D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 176



En avril, il s'est produit une amélioration significative de la situation Criquet pèlerin en raison de la diminution des populations acridiennes le long des plaines côtières de la Mer Rouge. L'Egypte a signalé des bandes larvaires et quelques essaims vers la fin du mois, et quelques petites infestations de criquets solitaires restent encore sur les côtes du Soudan et de l'Erythrée. Les autres zones toutefois signalaient une situation calme, comme résultat de la lutte, des conditions actuellement défavorables, et de l'émigration préalable vers le centre-nord de l'Arabie Saoudite où des opérations de lutte ont eu lieu jusqu'à début avril. En raison de pluies inhabituelles et importantes vers la moitié du mois, les conditions de reproduction restent favorables sur les côtes de la Mer Rouge au Soudan et en Erythrée de même que à l'intérieur de l'Arabie Saoudite dans le centre, où les pluies se sont poursuivies au cours de ce mois.

Une reproduction à petite échelle a eu lieu le long des côtes du Golfe d'Aden, où des adultes épars et des larves, comprenant peut-être quelques bandes larvaires, sont présentes au Yémen sur les plaines côtières à l'est et à l'ouest d'Aden, et peut-être dans le nord de la Somalie. Des adultes épars étaient également présents dans les zones de reproduction hiverno-printanière du Pakistan et du Rajasthan en Inde.

La période de prévision se caractérise par l'amorce du mouvement des populations depuis les zones de reproduction hiverno-printanière vers les zones traditionnelles de reproduction estivale. De ce fait, l'apparition de petits nombres d'adultes se déplaçant vers l'ouest est attendue à l'intérieur du Soudan, de même que celle d'adultes se déplaçant vers l'est dans la région frontalière indo-pakistanaise. Si des pluies se produisent dans ces zones, des adultes vont vraisemblablement commencer à pondre vers la fin de la période de prévision. On s'attend à ce que quelques infestations persistent le long des côtes de la Mer Rouge au Soudan et en Erythrée, dans le centre-nord en Arabie Saoudite, et sur les plaines côtières le long du Golfe d'Aden, et qu'elles continuent à se reproduire dans les zones restant favorables. Bien que cette prévision soit optimiste, des prospections devraient se poursuivre dans toutes les zones de pluies récentes pour contrôler la situation.

Aucune activité acridienne n'a été signalée ni en Afrique du nord-ouest, ni en Afrique de l'ouest, et aucun développement significatif n'y est attendu pendant la période de prévision.

Le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intenses du Criquet pèlerin. Il est distribué par télécopie, télex, valise FAO ou courrier par le: Groupe Acridiens, Autres Migrateurs Nuisibles et Opérations d'Urgence, AGP, FAO, 00100 Rome, Italie.

Téléphone: (39-6) 5797-4021 ou -4578

Téléfax: (39-6) 5797-5271

Télex: 610181 FAO I



CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES

Ces informations sont rassemblées grâce aux rapports reçus du terrain, aux images satellite METEOSAT et ARTEMIS, et aux données sur les pluies et cartes synoptiques fournies quotidiennement par Météo-France.

Signification des termes utilisés pour les pluies: légères = moins de 20 mm; modérées = 20 à 50 mm; importantes (ou fortes) = plus de 50 mm

En avril, des pluies légères sont tombées sur le centre-nord de l'Arabie Saoudite pendant la première et la troisième décades. La plupart de ces pluies étaient associées à des dépressions centrées sur le nord de la Péninsule Arabique faisant remonter de l'air humide depuis le sud. Les pluies ont parfois été largement répandues et fortes; par exemple, Gassim a signalé 73 mm le 7. Des pluies légères à modérées sont également tombées dans l'est de l'Arabie sur les côtes d'Oman durant la première décade; Saïq par exemple a reçu 23 mm le 4. Des nuages froids importants étaient présents sur le sud et l'est de l'Arabie au cours de la deuxième décade; aucun rapport de pluies n'a toutefois été reçu. Sur le Tihama, les conditions sont devenues défavorables à la reproduction.

Les 14-17 avril, des pluies inhabituelles, importantes, associées à de forts vents du sud-est, sont tombées le long des côtes de la Mer Rouge en Erythrée et sur le sud des côtes du Soudan, s'étendant dans la Province du Nord au Soudan. En trois jours, Port Soudan a reçu un total de 191 mm et 150 mm étaient estimés dans la région de Massawa. On a vu couler les oueds le long de la côte et des dégâts causés par des inondations ont été signalés à Port Soudan, dans le Delta de Tokar, et à Massawa et dans les villages environnants. Dans la Province du Nord au Soudan, de fortes pluies largement répandues sont tombées près de Berber et se sont étendues vers l'ouest dans la région de Hassaniya et au nord vers Wadi Halfa. Des oueds en crue ont été rapportés près de Station 5 (2100N/3230E) et de Station 6 (2040N/3235E) dans le Désert de Nubie. Djibouti, également, enregistrait 25 mm le 15. La moyenne à long terme à Port Soudan est en avril 1 mm et pour l'année 111 mm, à Berber 1 mm et 73 mm, et à Massawa 14 mm et 181 mm. Comme conséquence de ces pluies, il est attendu que les conditions soient inhabituellement favorables à la reproduction le long de la côte depuis Djibouti jusqu'à Port Soudan au cours de la période de prévision. Plus au nord, les conditions restent favorables par endroits sur le sud-est des côtes de l'Egypte en raison de quelques pluies légères à la fin du mois.

Dans l'est de l'Ethiopie, des pluies légères se sont produites pendant la seconde moitié du mois près de Diré-Dawa, Jigjiga et dans la Région du Chemin de Fer, et la végétation était signalée comme étant verte dans la région du Harerge. Dans les zones voisines du nord de la Somalie, des pluies légères se sont produites les 14-15 avril, et de fortes pluies sont tombées le 19 près de Hargeissa. Les conditions de reproduction sont signalées comme étant bonnes dans les régions côtières du nord.

En Asie du sud-ouest, les conditions écologiques continuent à rester sèches le long du Makran au Pakistan. Des pluies inhabituelles ont eu lieu dans le Désert du Thar où Mirpurkhas a signalé 55 mm le 13 (la moyenne à long terme en avril est environ 2 mm) ainsi que dans le Rajasthan où Jodhpur a reçu 15 mm pendant la première moitié d'avril.

Au Sahel en Afrique de l'ouest et au Soudan, le FIT est resté au sud des zones de reproduction estivale. Aucune pluie significative n'a été signalée, bien que des nuages froids, vers la fin du mois, étaient présents dans l'est du Tchad et au Soudan, remontant aussi loin vers le nord qu'Abéché, El Fasher, En Nahud et El Obeid. En Nahud a reçu 25 mm le 26, et Abéché 11 mm le lendemain.

En Afrique du nord, plusieurs dépressions se déplaçant vers l'est se sont manifestées sur la Méditerranée tout au long du mois. Cependant, seules quelques unes ont eu pour conséquence des pluies, légères, au cours de la première et de la troisième décades, essentiellement au nord de la zone de rémission du Criquet pèlerin au nord des monts Atlas du Maroc à la Tunisie. Des pluies ont été rapportées dans la région de Ghallamane au nord-est de la Mauritanie vers la frontière algérienne début avril. Les conditions sont toutefois défavorables à la reproduction.



ZONES TRAITÉES EN AVRIL 1993

Egypte	environ 11.000 ha
Arabie Saoudite	pas de détails disponibles
Yémen	5.000 ha (en mars)



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Aucun criquet n'a été signalé en avril.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 avril.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

Aucune activité acridienne n'a été rapportée en mars.

LIBYE

Aucun criquet n'a été signalé en avril.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 avril.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Une information tardive fait état de 39 rapports d'adultes immatures couvrant une surface totale de 1.880 ha le long des côtes au sud de la Mer Rouge pendant la première moitié de mars.

En avril, la situation acridienne d'est améliorée avec seuls quelques adultes épars signalés dans le Delta de Tokar à la date du 4, et quelques adultes immatures solitaires présents le long de la côte, à une densité maximum de 5 par hectare dans la région de Halibai (1752N/3830E) à la date du 17.

ETHIOPIE

Au cours de la seconde moitié de mars, la situation s'est améliorée sur les plaines côtières de l'Erythrée en raison de l'émigration des opérations de lutte. Vers la fin du mois, de faibles densités d'adultes étaient éparses tout le long des zones côtières et au pied des collines entre Arafale (1505N/3945E) et la frontière soudanaise. Le 30, un essaim était vu sur la côte sud dans la région de Thio (1442N/4055E); aucune trace n'a toutefois pu en être trouvée.

Pendant la première moitié d'avril, de faibles densités d'adultes épars ont continué à être présentes le long des plaines côtières dans les zones ci-dessus.

DJIBOUTI

Un rapport tardif signale trois adultes solitaires observés à Djibouti pendant la dernière décade de mars; ceux-ci peuvent toutefois être des *Locusta*.

SOMALIE

En mars, des camionneurs ont rapporté avoir vu des adultes épars le long des plaines côtières du nord-ouest entre Bulhar (1022N/4426E) et Silil (1100N/4330E) et il y a eu des rapports non confirmés de bandes larvaires et d'adultes épars entre Bulhar et Zeila (1121N/4329E) en avril. Le 17 avril, de petites bandes de larves de dernier stade ont été vues en marche dans trois endroits le long de plaines entre Silil et Garisa (1036N/4326E). Il n'est cependant pas clair s'il s'agit de Criquet pèlerin ou de Locusta. Aucun criquet n'a été vu dans la région de Hargeissa.

KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée en avril.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Une information complémentaire fait état de 44 rapports d'essaims en mars dans la région de Médine, lesquels ont été traités, de même que 40 bandes larvaires. Vers le sud-ouest et le nord, 95 et 42 bandes larvaires ont été traitées respectivement dans la région de Badr (2350N/3854E) et celle de Khaybar (2550N/3910E). Les bandes larvaires couvraient entre 50 et 2.500 m². Les opérations de lutte se sont prolongées en avril. Il y a également eu un rapport non confirmé d'un essaim vu volant vers l'est à Bani Malik (2020N/4118E) en mars.

Sur les côtes de la Mer Rouge, un rapport tardif indique que des opérations de lutte ont été entreprises à l'intérieur d'une zone de 150 km² contre des bandes larvaires sur le Tihama au nord de Jeddah près de Tuwwal (2220N/3908E) le 24 mars, et que les équipes ont éliminé les infestations sur le Tihama au sud de Jeddah et près de Jizan vers début avril.

YEMEN

Sur le Tihama, d'après un rapport tardif, des adultes solitaires et des bandes étaient présents à l'intérieur d'une superficie de 5 km² près de Bayt Al Faqih (1427N/4314E) le 29 mars. En avril, aucun criquet n'a été vu à l'occasion de prospections le long du Tihama.

Sur les plaines côtières à l'est d'Aden, de petits nombres d'adultes immatures, à des densités jusqu'à 10.000 par hectare, et de fortes densités de larves en voie de grégarisation, étaient présentes à l'intérieur d'une superficie de 20 km² près de Massib (1330N/4630E) le 5 avril. Des adultes matures épars, à des densités jusqu'à 1500 par hectare, et de faibles densités de larves, ont continué à se maintenir sur les plaines côtières à l'ouest et au nord d'Aden. Quelques unes étaient signalées comme formant de petits groupes près de Al Waht (1258N/4453E) vers le 26, et des opérations de lutte terrestre étaient en cours.

EGYPTE

De nombreuses bandes larvaires de taille moyenne, denses et de tous stades, et comprenant quelques adultes rosâtres, étaient présentes sur la côte du sud-est dans le Wadi Diib (vers 2234N/3603E), Shaab (vers 2252N/3543E), Bitan (vers 2325N/3457E), Hodein (vers 2310N/3517E) et Sahliya. Des opérations de lutte terrestre ont été conduites les 24-26 avril contre des larves de même que contre un essaim immature de 16 km² dans le Wadi Diib.

OMAN

Deux criquets adultes ont été vus à Muscat vers le 21 avril.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 avril.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Pendant la seconde moitié de mars, de faibles densités d'adultes solitaires ont été signalées dans 26 endroits le long des zones côtières et de l'intérieur du Makran, ainsi que dans 3 endroits du district de

Lasbela, avec une densité maximale de 900 par km² à Sulaika (2550N/6256E) dans le district de Turbat dans le Makran le 16.

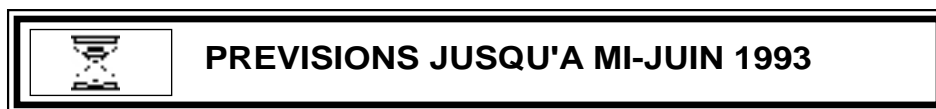
Lors de la première moitié d'avril, on a continué à signaler des populations similaires dans le Makran et le Lasbela, avec un maximum de 450 adultes au km² à Chamburi Kalat (2609N/6443E) vers Turbat le 12.

INDE

Durant la seconde moitié de mars, des adultes épars ont été rapportés dans trois localités du district de Bikaner avec une densité maximale de 150 par km² à Sattasar (2835N/7304E) le 17.

Au cours de la première moitié d'avril, des populations similaires ont continué à être signalées dans le district de Bikaner, de même que dans deux localités de celui de Jaisalmer où des adultes ont été vus à une densité maximale de 375 par km² à Dhanana (2649N/7059E) le 9.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 avril.



AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

On s'attend à ce que les nombres de criquets, s'ils sont présents, diminuent dans le Tiris Zemmour et le nord de l'Adrar à mesure que les conditions deviennent défavorables et que les adultes se déplacent en direction des zones de reproduction estivale du Tagant, du Trarza et des deux Hodh. Si des pluies précoces ont lieu dans ces régions, la ponte pourra commencer vers la fin de la période de prévision.

MALI

Des adultes isolés peuvent être présents dans quelques zones de l'Adrar des Iforas et du Tamesna et commencer à pondre vers la fin de la période de prévision si des pluies précoces ont lieu.

NIGER

Des adultes isolés peuvent être présents dans quelques zones du Tamesna et de l'Aïr et commencer à pondre vers la fin de la période de prévision si des pluies précoces ont lieu.

TCHAD

Des adultes isolés peuvent être présents dans le nord du Tibesti et apparaître à la fin de la période de prévision dans les zones du nord du Kanem, Batha, Biltine et Ouaddaï en cas de pluies précoces.

BURKINA FASO, CAMEROUN, GAMBIE, GUINEE BISSAU, GUINEE CONAKRY et SENEGAL

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

On s'attend à ce que les nombres de criquets, s'ils sont présents, diminuent dans l'extrême sud à mesure que les conditions deviennent défavorables et que les adultes se déplacent en direction des zones de reproduction estivale du Sahel.

ALGERIE

Des adultes isolés peuvent persister dans quelques endroits du Sahara Central, et quelques adultes peuvent apparaître plus au sud lorsque ceux-ci vont commencer leur mouvement vers les zones de reproduction estivale du Sahel.

TUNISIE et LIBYE

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DE L'EST**SOUDAN**

Comme conséquence des pluies anormalement importantes plus tôt ce mois, de petites infestations d'adultes vont vraisemblablement persister et se reproduire le long des côtes du sud et pourront se retrouver augmentées à l'occasion de tout mouvement dans la région à partir de l'est. Pendant la période de prévision, de petits nombres d'adultes vont probablement apparaître et se reproduire dans la Province du Nord près de Berber et dans l'est près de Kassala, régions où des pluies sont tombées récemment. Vers la fin de la période de prévision, quelques adultes vont vraisemblablement apparaître dans les zones de reproduction estivale du nord Kordofan et peut-être du nord Darfour, où ils vont commencer à pondre en cas de pluies précoces.

ETHIOPIE

Comme conséquence des pluies anormalement importantes plus tôt ce mois, de petites infestations d'adultes vont vraisemblablement persister et se reproduire le long des côtes et pourront se retrouver augmentées à l'occasion de tout mouvement dans la région à partir de l'est. Quelques adultes peuvent apparaître dans l'ouest vers la fin de la période de prévision.

DJIBOUTI

Comme conséquence des pluies anormalement importantes plus tôt ce mois, de petites infestations d'adultes peuvent être présentes et en train de se reproduire le long des plaines côtières du nord où l'on s'attend à ce qu'elles persistent pendant la période de prévision.

SOMALIE

Bien qu'elles ne soient pas confirmées, de petites infestations d'adultes sont probablement présentes dans des zones de végétation verte le long des plaines côtières du nord. Si tel est le cas, quelques petits essaims peuvent se former et se reproduire dans les zones de pluies récentes pendant la période de prévision.

KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE ORIENT**ARABIE SAOUDITE**

Comme conséquence des pluies continues dans l'intérieur vers le centre-nord, des adultes vont probablement persister entre Hail et Al-Khushariya et quelques uns peuvent continuer à se reproduire. Cependant, les nombres vont vraisemblablement diminuer à la fin de la période de prévision du fait que les conditions deviennent défavorables et que les adultes se déplacent vers les zones de reproduction estivale. Quelques adultes épars peuvent rester sur le Tihama.

YEMEN

On s'attend à ce que les infestations sur le Tihama diminuent encore pendant la période de prévision comme conséquence de conditions défavorables. Une reproduction à petite échelle va probablement continuer dans les zones de végétation verte sur les plaines côtières à l'ouest et à l'est d'Aden. Avec le début du dessèchement de la végétation, les populations pourraient se concentrer et peut-être former quelques petits groupes. Des adultes peuvent apparaître dans l'intérieur du Shabwah entre Bayhan et Nisab, de même que dans les Wadis Hadhramaut et Al-Jawf.

EGYPTE

De petites infestations d'adultes peuvent persister et se retrouver augmentées à l'occasion de tout mouvement depuis l'est. On s'attend toutefois à ce que les nombres diminuent vers la fin de la période de prévision du fait que les conditions deviennent défavorables et que les adultes se déplacent vers le sud-ouest en direction des zones de reproduction estivale.

EMIRATS ARABES UNIS

Des adultes isolés peuvent être présents et se reproduire dans les zones de végétation verte près de Ras Al Khaymah et de Fujayrah.

OMAN

Des adultes isolés peuvent être présents et se reproduire dans les zones de végétation verte de la Péninsule du Musandam et de la côte du Batinah, et peut-être dans quelques zones de l'intérieur.

KOWAÏT, BAHREIN et QATAR

Quelques adultes peuvent apparaître en raison du mouvement depuis l'ouest et pondre dans les zones de végétation verte.

IRAK, ISRAËL, JORDANIE, LIBAN, SYRIE et TURQUIE

Aucun développement significatif n'est probable pendant la période de prévision.

ASIE DU SUD-OUEST

IRAN

Des adultes isolés peuvent être présents sur la côte au sud-est et se retrouver augmentés par quelques adultes depuis l'ouest; cependant, vers la fin de la période de prévision, les nombres vont diminuer du fait que les conditions deviennent défavorables et que les adultes se déplacent vers les zones indo-pakistanaïses de reproduction estivale.

PAKISTAN

Les adultes présents sur le Makran peuvent se retrouver augmentés par quelques adultes depuis l'ouest; cependant, vers la fin de la période de prévision, les nombres vont diminuer du fait que les conditions deviennent défavorables et que les adultes se déplacent vers les zones indo-pakistanaïses de reproduction estivale.

INDE

Des adultes isolés vont persister dans le Rajasthan et leurs nombres vont probablement augmenter vers la fin de la période de prévision avec le mouvement des adultes depuis l'ouest.

AFGHANISTAN

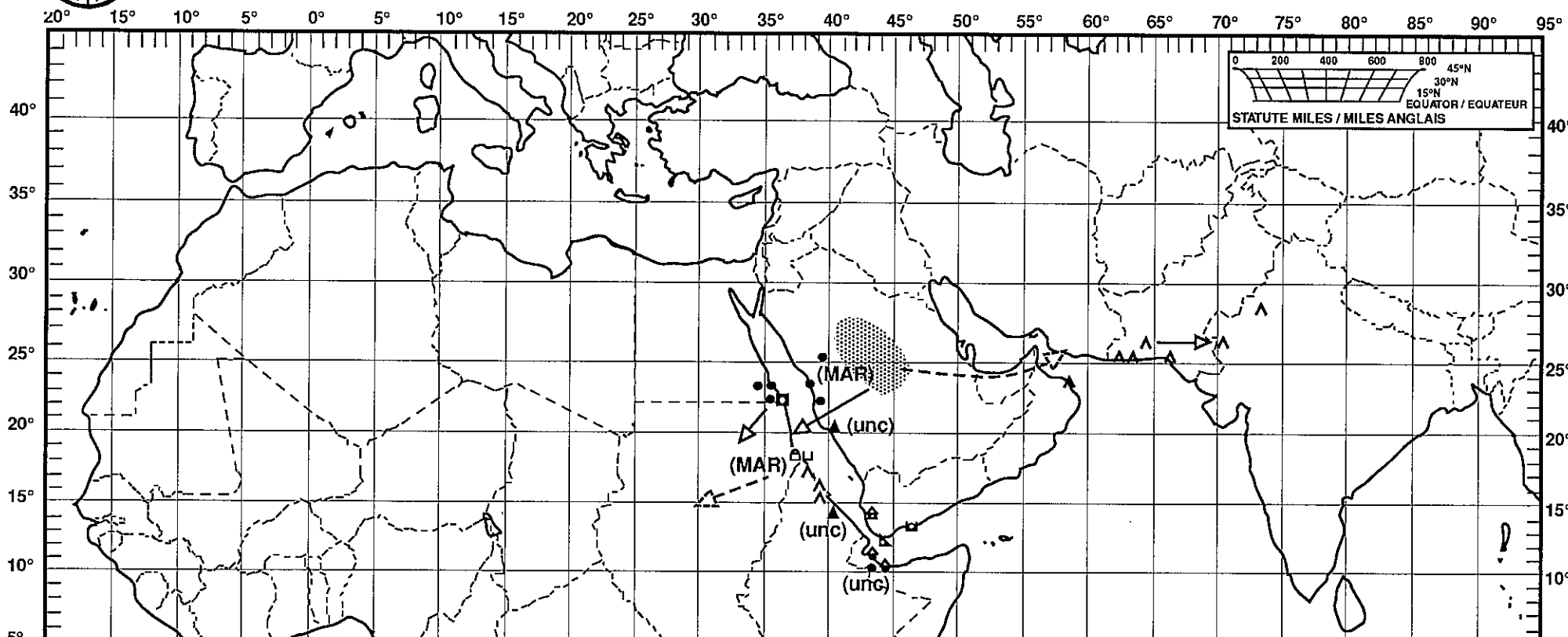
Aucun développement significatif n'est probable pendant la période de prévision.

4 mai 1993



Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 176



SITUATION:
April 1993
avril 1993

swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires	adults/hoppers adultes/larves	
	in groups en groupes	density low/unknown densité faible/inconnue

FORECAST TO: PREVISION AU: 15.6.93	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
current undetected breeding reproduction en cours et non détectée		
major swarm(s) essaim(s) important(s)		
minor swarm(s) essaim(s) limité(s)		
non swarming adults adultes non essaimant		

immature adults adultes immatures			
mature or partly mature adults adultes matures ou partiellement matures			
adults, maturity unknown adultes, maturité inconnue			
egg laying or eggs pontes ou œufs			
hoppers larves			
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)			